

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
1 de Julio de 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/056092 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **H04N 5/268**

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2003/000634

(22) Fecha de presentación internacional:
15 de Diciembre de 2003 (15.12.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200202885
16 de Diciembre de 2002 (16.12.2002) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo
US): **SEMICONDUCTORES, INVESTIGACIÓN Y**

DISEÑO, S.A. (S.I.D.S.A.) [ES/ES]; Calle Isaac Newton,
s/n, Parque Tecnológico de Madrid, Tres Cantos, E-28760
Madrid (ES).

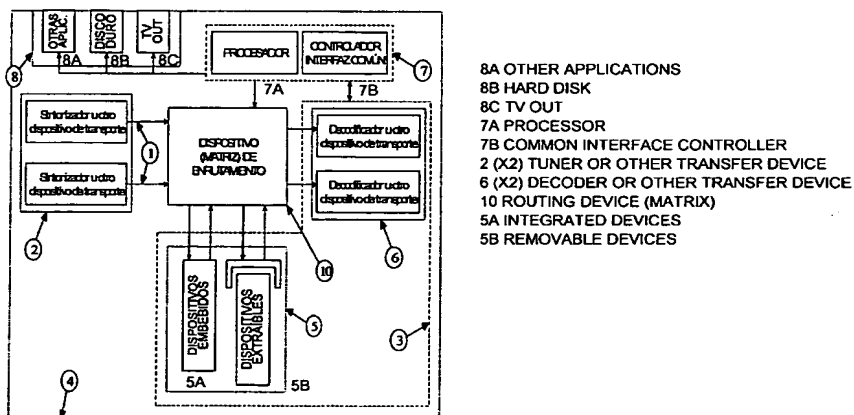
(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **ISENSER
FARRE, Jose María** [ES/ES]; Calle Isaac Newton, s/n,
Parque Tecnológico de Madrid, Tres Cantos, E-28760
Madrid (ES). **SANTOS PÉREZ, Carlos** [ES/ES]; Calle
Isaac Newton, s/n, Parque Tecnológico de Madrid, Tres
Cantos, E-28760 Madrid (ES). **AVELLANO FERNÁN-
DEZ, Jose, Luis** [ES/ES]; Calle Isaac Newton, s/n, Parque
Tecnológico de Madrid, Tres Cantos, E-28760 Madrid
(ES). **MORÁN CARRERA, Javier** [ES/ES]; Calle Isaac
Newton, s/n, Parque Tecnológico de Madrid, Tres Cantos,
E-28760 Madrid (ES).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: **DEVICE WHICH IS USED TO ROUTE DATA FLOWS FROM VARIOUS MPEG (MOTION PICTURE EXPERT
GROUP) TRANSFER DEVICES TOWARDS ONE OR MORE ASSOCIATED DEVICES**

(54) Título: **DISPOSITIVO PARA ENCAMINAR FLUJOS DE DATOS PROVENIENTES DE VARIOS DISPOSITIVOS DE
TRANSPORTE MPEG (MOTION PICTURE EXPERT GROUP) HACIA UNO O MÁS DISPOSITIVOS ASOCIADOS**



8A OTHER APPLICATIONS
8B HARD DISK
8C TV OUT
7A PROCESSOR
7B COMMON INTERFACE CONTROLLER
2 (X2) TUNER OR OTHER TRANSFER DEVICE
6 (X2) DECODER OR OTHER TRANSFER DEVICE
10 ROUTING DEVICE (MATRIX)
5A INTEGRATED DEVICES
5B REMOVABLE DEVICES

(57) Abstract: The invention relates to a device or matrix which can be used indiscriminately and intelligently to direct data flows (1) generated by various sources (2) towards one or more destination devices (3), the latter forming sources of new data flows, in a common-interface environment (4). According to the invention, (i) source (2) refers to a tuner or another data transfer device capable of generating an MPEG-2 (Motion Picture Expert Group) data flow and compatibles, and (ii) destination device (3) refers to removable or integrated devices (5) within the system, which are capable of filtering, transforming or regenerating the contents of the original incoming flow, or devices which receive the resulting data flows (6). The purpose of the invention is to enable the indiscriminate routing of data from different sources (2) through the filtering modules (5) within one system (4), such that more than one application associated with the system can be handled simultaneously. The invention is suitable for digital video/television reception systems and video recording and display equipment.

(57) Resumen: La invención se refiere al dispositivo o matriz que permite encaminar, indistinta e inteligentemente flujos de datos (1) generados por varias fuentes (2) hacia uno o más dispositivos de destino (3), siendo éstos, a su vez, fuentes de nuevos flujos de datos, en un

[Continúa en la página siguiente]



(74) Mandatario: RAMOS PASCUAL, Diego; Calle Velázquez, 108-110, E-28015 Madrid (ES).

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*regional*): patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

entorno de interfaz común (4). Como fuente (2) se entiende aquel sintonizador u otro dispositivo de transporte de datos capaz de generar un flujo de datos MPEG-2 (Motion Picture Expert Group) y compatibles; como dispositivo destino (3) se entiende aquellos dispositivos extraíbles o embebidos (5) en el sistema capaces de filtrar, transformar o regenerar el contenido del flujo entrante original, o bien, aquellos dispositivos receptores de los flujos de datos resultantes (6). El objetivo de la invención es encaminar indistintamente los datos de distintas fuentes (2) a través de los módulos filtradores (5) dentro de un mismo sistema (4) con el fin de poder atender, simultáneamente, más de una aplicación asociada al sistema. La invención es aplicable a sistemas de recepción de televisión/vídeo digital, grabadores y reproductores de vídeo.